

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR SUHU DAN KALOR
MENGUNAKAN *MULTI MODUS VISUALIZATION* UNTUK
IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMAHAMI PADA SISWA
SMA KELAS X**

TESIS

**Diajukan untuk memenuhi sebagian dari syarat untuk memperoleh gelar
Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika**



**Oleh :
Rani Alfiah
NIM. 1303048**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN FISIKA
SEKOLAH PASCA SARJANA
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2017**

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR SUHU DAN KALOR MENGGUNAKAN
MULTI MODUS VISUALIZATION UNTUK IMPLEMENTASI MODEL
PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN
KEMAMPUAN MEMAHAMI PADA SISWA SMA KELAS X

Oleh :
RANI ALFIAH

Sebuah tesis yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat
memperoleh gelar Magister Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Fisika
Pada Sekolah Pasca Sarjana Universitas Pendidikan Indonesia

©Rani Alfiah
Universitas Pendidikan Indonesia
2017

Hak cipta dilindungi undang-undang
Tesis ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian
Dengan dicetak ulang, difoto copy atau dengan cara apa pun tanpa seijin penulis.

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGEMBANGAN BAHAN AJAR SUHU DAN KALOR
MENGUNAKAN *MULTI MODUS VISUALIZATION* UNTUK
IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERBIMBING
UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN MEMAHAMI PADA SISWA
SMA KELAS X**

Oleh
RANI ALFIAH
NIM. 1303048

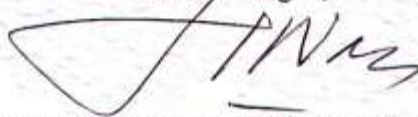
Disetujui dan disahkan oleh :

Pembimbing I,



Dr. Dadi Rusdiana, M.Si
NIP. 196810151994031002

Pembimbing II,



Prof. Dr. Wawan Setiawan, M.kom
NIP. 196601011991031005

Mengetahui,

Ketua Program Studi Pendidikan Fisika
Sekolah Pasca Sarjana Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. Taufik Ramlan Ramalis, M.Si
NIP. 195904011986011001